



令和元年度 SSH数学班 調査問題

大学入学共通テスト(新テスト) 対策&模擬 オリジナル問題

数 学 I・A (20分)

2019年10月8日 (火) 実施

I 注意事項

- 1 解答用紙に、正しく記入されていない場合は、採点できないことがあります。
特に、数字等が判断できない場合は、0点となります。
- 2 出題科目は 第1問 から 第3問 まであります。
- 3 試験中に問題の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせなさい。
- 4 不正行為について
 - ① 不正行為に対しては厳正に対処します。
 - ② 不正行為を行った場合は、その時点で受験を取りやめさせ退出させることもあります。

II 解答上の注意事項

解答上の注意は必ず読みなさい

- 1 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄に記入しなさい。
- 2 問題の文中の $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イウ}}$ などには、特に指定がない限り、符号 (－) , 数字 (0～9) , または文字 ($a \sim d$) が入ります。ア, イ, ウ, …… の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙のア, イ, ウ, …… で示された解答欄に記入して答えなさい。

例 $\boxed{\text{アイウ}}$ に $-8a$ と答えたいとき

ア	イ	ウ
－	8	a

なお、同一問題中に $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イウ}}$ などが2度以上現れる場合、2度目以降は、 $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イウ}}$ のように細字で表記します。

- 3 分数形で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\boxed{\text{エオ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは、 $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。

また、それ以上約分できない形で答えなさい。

例えば、 $\frac{3}{4}$, $\frac{2a+1}{3}$ と答えるところを、 $\frac{6}{8}$, $\frac{4a+2}{6}$ と答えてはいけません。

- 4 根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。

例えば、 $4\sqrt{2}$, $\frac{\sqrt{13}}{2}$, $6\sqrt{2a}$ と答えるところを、 $2\sqrt{8}$, $\frac{\sqrt{52}}{4}$, $3\sqrt{8a}$ のように答えてはいけません。

[記述式の解答について]

解答欄 $\boxed{\text{(あ)}}$, $\boxed{\text{(い)}}$ には、特に指示がないかぎり、枠内に数式や言葉を判読ができるよう丁寧な文字で記述して答えなさい。記述は複数行になってもよいが、枠内に入るようにしなさい。枠外に記述している解答は、採点の対象外とします。

(下 書 き 用 紙)

【解答用紙】

受験番号 _____

第 1 問

1	
---	--

第 2 問

問 1

2	
---	--

問 2

(あ)	$R =$
-----	-------

問 3

エ		オ	
---	--	---	--

第 3 問

問 1

ア		イ		ウ		エ	
---	--	---	--	---	--	---	--

問 2

(1) ①

オ		カ		キ	
---	--	---	--	---	--

②

ク	
---	--

(2)

ケ	
---	--

(3)

(い)	軸 $x = p$ において
-----	----------------

問 3

(1)

コ		サ		シ	
---	--	---	--	---	--

ス		セ	
---	--	---	--

ソ		タ	
---	--	---	--

(2)

3	
---	--